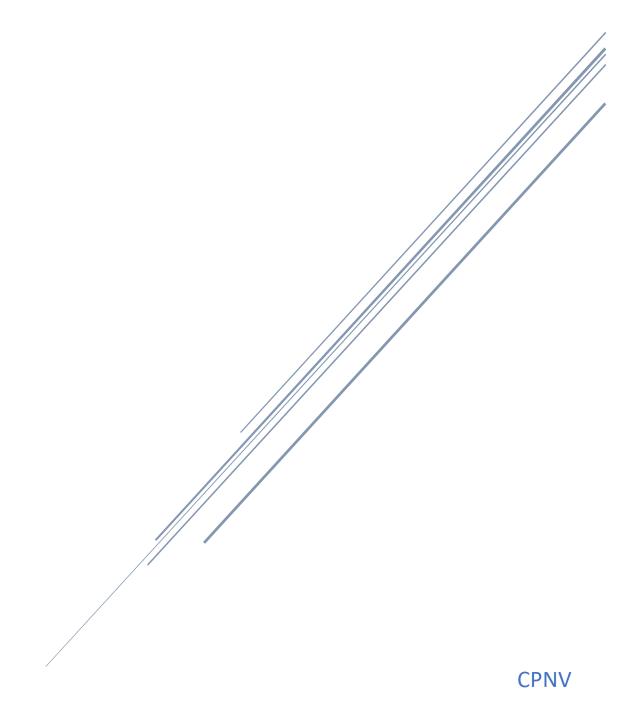
# **PROJET TPI**

Loc'Habitat PITTET AXEL



# Table des matières

1 A	Analyse préliminaire	2
1.1		
1.2		
1.3		2
1.4		2
1.5	Objectifs de projet	
	.5.1 Fonctionnalités générales	
	.5.2 Fonctionnalités détaillées selon le type d'utilisateur	
1.6		
	Analyse / Conception	
2.1	Concept	5
2	2.1.1 Use cases	5
2	2.1.2 Scénarios	6
2	2.1.3 Maquettes 1	10
2	2.1.4 MCD 1	14
2	2.1.5 MLD	14
2.2	2 Stratégie de test 1	15
2.3	Risques techniques 1	15
2.4		
2.5	5 Dossier de conception	17

## 1 <u>Analyse préliminaire</u>

#### 1.1 Introduction

Dans le cadre de la 4<sup>ème</sup> et dernière année d'apprentissage au CPNV en filière Informatique, un TPI (Travail Pratique Individuel) est réalisé par chacun des élèves. Celui-ci, définira, en partie, si je « mérite » le CFC. Je possède donc d'un total de 90h réparties entre le 2 mai et le 2 juin 2023 pour la réalisation de ce projet.

Le projet en lui-même porte sur la réalisation d'un site web permettant aux utilisateurs de mettre en location leurs logement afin que d'autres puissent réserver ces locations.

#### 1.2 Organisation

	Candidat	Chef de projet	Expert 1	Expert 2
Nom	Pittet	Favre	Ceran	Girardet
Prénom	Axel	Raphaël	Suleyman	Alain
E-mail	Axel.pittet@cpnv.	Raphael.favre@cp	Sueleyman.ceran@	Alain.girardet@ed
	<u>ch</u>	<u>nv.ch</u>	gmail.com	<u>uvaud.ch</u>
Téléphone	079 689 76 81	0764279359	079 396 31 19	076 615 11 51

#### 1.3 Méthodologie de projet

Le projet suivra principalement le concept du Waterfall grâce à des tâches et phases successives. Quelques notions d'agilité seront néanmoins présentes avec la mise en place de Sprints lors de la planification.

#### 1.4 Objectifs personnels

Lors de ce projet, et étant donné son importance, je cherche à :

- Réaliser entre 90% et 100% des fonctionnalités demandées dans le cahier des charges.
- Respecter ma planification un maximum afin de réaliser un projet ordonné et sans grands problèmes

12.05.2023 Page **2** sur **17** 

#### 1.5 Objectifs de projet

#### 1.5.1 Fonctionnalités générales

- Création de comptes utilisateurs.
- Authentification et accès à une page d'accueil adaptée en fonction du type d'utilisateur.

#### 1.5.2 Fonctionnalités détaillées selon le type d'utilisateur

- En tant que visiteur (personne non authentifiée) :
  - o Consultation d'une page d'accueil et de présentation de la plateforme.
  - Consultation des locations proposées, chacune contenant une description, un prix par nuit, le nombre maximum de clients et au minimum une image.
  - o Recherche simple des locations proposées en fonction du lieu
  - Possibilité de trier les locations en fonction :
    - Du lieu,
    - De la date de début et de fin de la location
    - Du nombre maximum de clients
    - Du type de location (appartement ou maison)
  - S'authentifier / Créer un compte
- En tant qu'utilisateur authentifié, en plus des fonctionnalités accessibles à tout visiteur :
  - Possibilité de proposer et modifier une location
  - Possibilité de réserver une location
    - Redirection sur une page de réservation contenant toutes les informations nécessaires ainsi que le prix en fonction des choix de l'utilisateur.
    - Un mail est envoyé à l'utilisateur afin de confirmer sa réservation.
    - Un mail est envoyé au loueur afin de l'informer de la réservation de son bien.
- En tant qu'administrateur, en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
  - o Ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateurs inscrits
  - Ajouter, modifier ou supprimer des locations proposées

12.05.2023 Page **3** sur **17** 

#### 1.6 Planification initiale

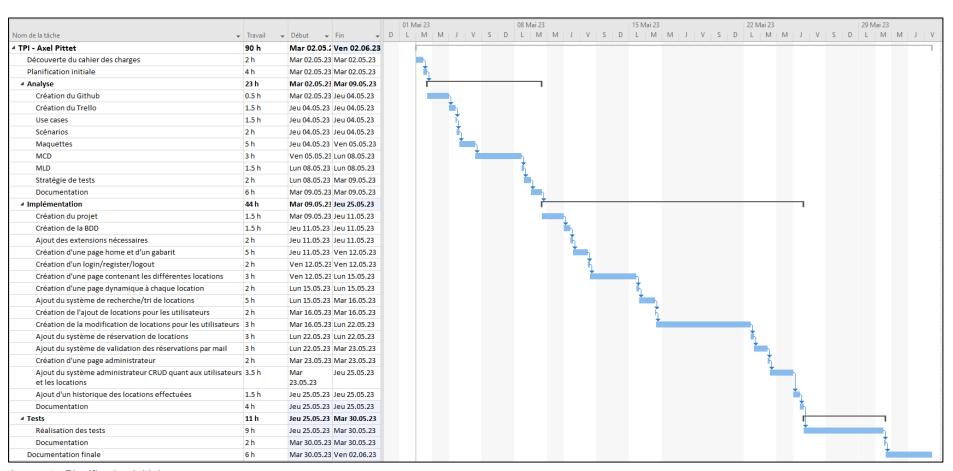


Image 1 - Planification initiale

12.05.2023 Page **4** sur **17** 

# 2 Analyse / Conception

# 2.1 Concept

#### 2.1.1 Use cases

#### 2.1.1.1 Guest

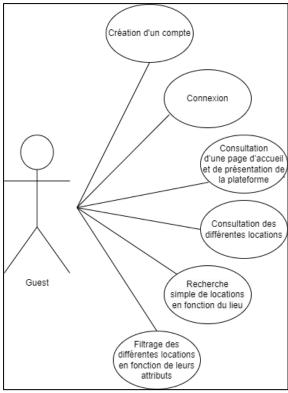


Image 2 - Guest use cases

#### 2.1.1.2 <u>User</u>

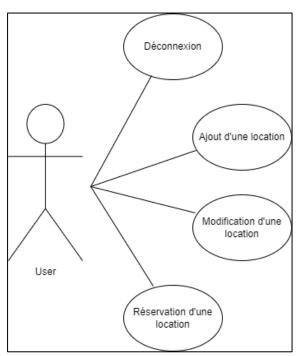
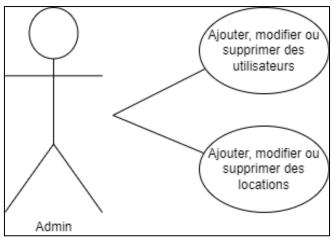


Image 3 - User use cases

12.05.2023 Page **5** sur **17** 

#### 2.1.1.3 <u>Admin</u>



Rapport de projet

Image 4 - Admin use cases

# **2.1.2 Scénarios** 2.1.2.1 <u>Guest</u>

#### Création d'un compte

Création d'un compte			
Action utilisateur			
Clique sur <créer compte="" un=""></créer>		Affiche un formulaire d'insciption	
Clique sur < Créer un compte > dans le			
formulaire d'insciption	Tout les champs sont remplis		
	L'email est valide et unique		
	Le mot de passe est écrit deux fois de la		
	même manière		
	Le numéro de téléphone est composé		
	uniquement de chiffres		
		Enregistre le compte dans la base de	
	Toutes les conditions sont OK	données	
		Charge la page d'accueil	
		Connecte l'utilisateur au compte créé	
	Les conditions ne sont pas toutes OK	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	

Image 5 - Scénario création d'un compte

# Réf. Image 20

#### Connexion

Connexion			
Action utilisateur	Condition	Réaction 🔻	
Clique sur <s'authentifier></s'authentifier>		Affiche un formulaire de connexion	
Clique sur <s'authentifier> dans le formulaire</s'authentifier>			
de connexion	Tout les champs sont remplis		
	L'email et le mot de passe correspondent à		
	un profil stocké dans la base de données		
	Toutes les conditions sont OK	Connecte l'utilisateur au compte scpécifié	
Charge la page d'acceuil			
	Les conditions ne sont pas toutes OK	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	

Image 6 - Scénario connexion

# Réf. Image 19

12.05.2023 Page **6** sur **17** 

Consultation d'une page d'accueil et de présentation de la plateforme

# Consultation d'une page d'acceuil et de présentation de la plateforme

Action utilisateur	<b>Condition</b>	▼ Réaction	¥
		Affiche la page d'acceuil contenant une	
Se rend sur le site		présentation de la plateforme	

Image 7 - Scénario consultation d'une page d'acceuil et de présentation de la plateforme

#### Réf. Image 17-18

Consultation de différentes locations

#### 

Image 8 - Scénario consultation des différentes locations

#### Réf. Image 23-24

Recherche simple de locations en fonction du lieu

Recherche simple de locations en fonction du lieu						
Action utilisateur						
Clique sur la barre de recherche	Clique sur la barre de recherche					
Remplis la barre de recherche et appuye sur La recherche ne contient pas de caractères Affiche les locations présentes au lieu						
'Enter" ou sur une icône de loupe spéciaux correspondant à la recherche						

Image 9 - Scénario recherche simple de locations en fonction du lieu

#### Réf. Image 23-24

Filtrage des différentes locations en fonction de leurs attributs

Filtrage des différentes locations en fonction de leurs attributs				
Action utilisateur	▼ Condition	Réaction		
Clique sur le bouton <recherche avancée=""></recherche>		Affiche une page contenant différents champs dont valeurs peuvent être spécifiées		
	Les valeurs des champs de filtrage sont	Affiche les locations présentes		
Clique sur le bouton <recherche></recherche>	toutes valides	correspondant au filtrage		
	Les valeurs des champs de filtrage ne sont			
	pas toutes valides	Affiche un message d'erreur		

Image 10 - Scénario filtrage des différentes locations en fonction de leurs attributs

#### 2.1.2.2 <u>User</u>

Déconnexion

Decomenion			
Déconnexion			
Action utilisateur	▼ Condition	<b>▼</b> Réaction	v
Clique sur le bouton <se déconnecter=""></se>		L'utilisateur est déconnecté	
Image 11 - Scénario déconnexion			

Réf. Image 21-22

12.05.2023 Page **7** sur **17** 

• Ajout d'une location

Ajout d'une location				
Action utilisateur	Condition -	Réaction 🔽		
		Affiche une page de gestion des biens du		
Clique sur le bouton <mes biens=""></mes>		user		
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>		Affiche un formulaire		
	Tout les champs sont remplis et les données			
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>	entrées sont valides	Ajoute la location à la BDD		
		Affiche une page de gestion des biens du		
		user		
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les			
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page		
		Affiche un message d'erreur		

Image 12 - Scénario ajout d'une location

#### Modification d'une location

Modification d'une location			
Action utilisateur	Condition	<b>▼</b> Réaction <b>▼</b>	
		Affiche une page de gestion des biens du	
Clique sur le bouton <mes biens=""></mes>		user	
Clique sur le bouton <modifier></modifier>		Affiche un formulaire	
	Tout les champs sont remplis et les donnée	25	
Clique sur le bouton <modifier></modifier>	entrées sont valides	Modifie la location dans la BDD	
		Affiche une page de gestion des biens du	
		user	
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les		
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	

Image 13 - Scénario modification d'une location

#### • Réservation d'une location

Réservation d'une location		
Action utilisateur	▼ Condition	Réaction 🕞
Clique sur le bouton <réserver bien="" le=""></réserver>		Affiche un formulaire de réservation
	Tout les champs sont remplis et les données	Réserve la location à l'utilisateur pour la
Clique sur le bouton <réserver bien="" le=""></réserver>	entrées sont valides	periode réservée dans la BDD
		Envoie un mail de confirmation à l'utilisateur
		et au loueur
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les	
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page
		Affiche un message d'erreur

Image 14 - Scénario réservation d'une location

## Réf. Image 27

12.05.2023 Page **8** sur **17** 

### 2.1.2.3 <u>Admin</u>

• Ajouter, modifier ou supprimer des locations

Ajouter, modifier ou supprimer des locations			
Action utilisateur	Condition	Réaction 🔻	
Clique sur le bouton <admin></admin>		Affiche la page de gestion administrateur	
Clique sur le bouton <locations></locations>		Affiche une page des gestion des locations	
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>		Affiche un formulaire	
	Tout les champs sont remplis et les données		
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>	entrées sont valides	Ajoute le plat à la BDD	
		Affiche une page des gestion des locations	
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les		
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	
Clique sur le bouton <modifier></modifier>		Affiche un formulaire	
	Tout les champs sont remplis et les données		
Clique sur le bouton <modifier></modifier>	entrées sont valides	Modifie le plat dans la BDD	
		Affiche une page des gestion des locations	
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les		
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	
Clique sur le bouton <supprimer></supprimer>		Affiche un formulaire	
	Tout les champs sont remplis et les données		
Clique sur le bouton <supprimer></supprimer>	entrées sont valides	Supprime le plat de la BDD	
		Affiche une page des gestion des locations	
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les		
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page	
		Affiche un message d'erreur	

Image 15 - Scénario ajouter, modifier ou supprimer des locations

Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs

Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs		
Action utilisateur	Condition	▼ Réaction
Clique sur le bouton <admin></admin>		Affiche la page de gestion administrateur
Clique sur le bouton <utilisateurs></utilisateurs>		Affiche une page des gestion des utilisateurs
-1.		
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>		Affiche un formulaire
Clique sur le bouton <ajouter></ajouter>	Tout les champs sont remplis et les donnée entrées sont valides	Ajoute l'utilisateur à la BDD
		Affiche une page des gestion des utilisateurs
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les	
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page
		Affiche un message d'erreur
Clique sur le bouton <modifier></modifier>		Affiche un formulaire
	Tout les champs sont remplis et les donnée	s
Clique sur le bouton <modifier></modifier>	entrées sont valides	Modifie l'utilisateur dans la BDD
		Affiche une page des gestion des utilisateur
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les	
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page
		Affiche un message d'erreur
Clique sur le bouton <supprimer></supprimer>		Affiche un formulaire
	Tout les champs sont remplis et les donnée	s
Clique sur le bouton <supprimer></supprimer>	entrées sont valides	Supprime l'utilisateur de la BDD
		Affiche une page des gestion des utilisateur
	Les champs ne sont pas tous remplis ou les	
	données entrées ne sont pas valides	Recharge la page
		Affiche un message d'erreur

Image 16 - Scénario ajouter, modifier ou supprimer des locations

12.05.2023 Page **9** sur **17** 

#### 2.1.3 Maquettes

Accueil (Non authentifié)

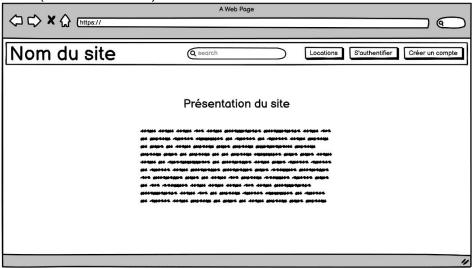


Image 17 - Maquette accueil (non authentifié)

Accueil (Authentifié)

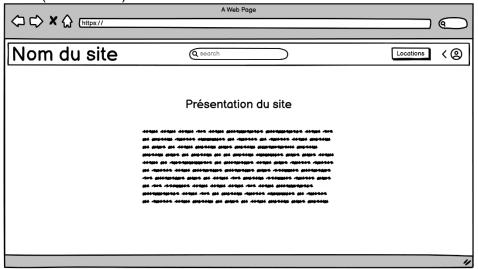


Image 18 - Maquette accueil (authentifié)

12.05.2023 Page **10** sur **17** 

Authentification

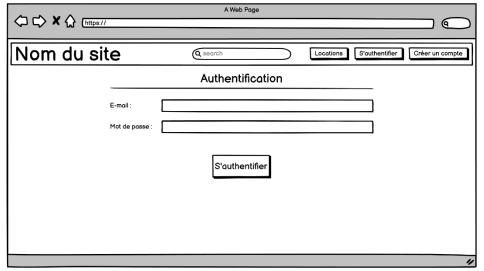


Image 19 - Maquette authentification

• Création d'un compte

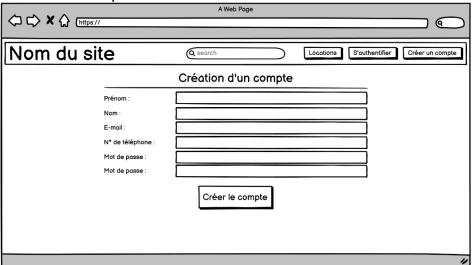


Image 20 - Maquette création d'un compte

• Profil (Hover)

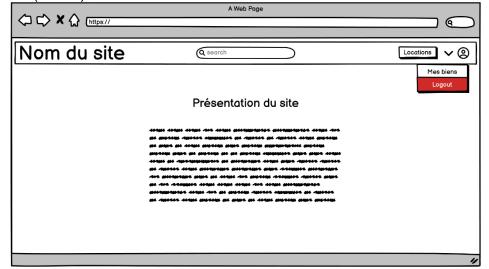


Image 21 - Maquette profil hover

12.05.2023 Page **11** sur **17** 

#### Profil

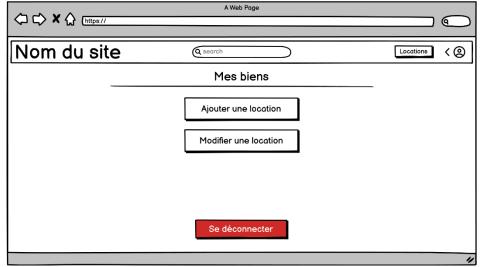


Image 22 - Maquette profil

Locations (Non authentifié)

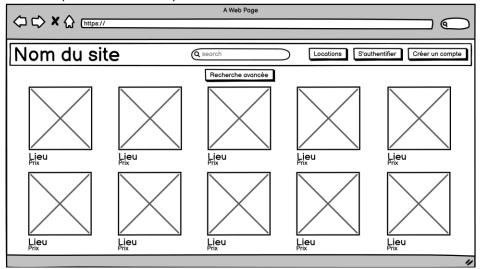


Image 23 - Maquette locations (non authentifié)

Locations (Authentifié)

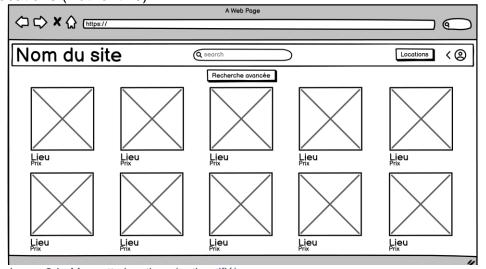


Image 24 - Maquette locations (authentifié)

12.05.2023 Page **12** sur **17** 

Location spécifique (Non authentifié)

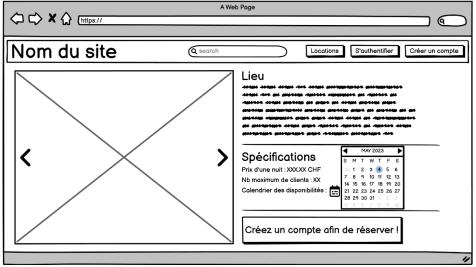


Image 25 - Maquette location spécifique (non authentifié)

Location spécifique (Authentifié)

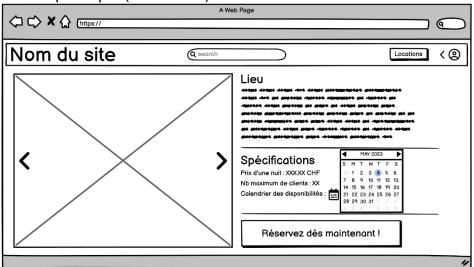


Image 26 - Maquette location spécifique (authentifié)

Réservation

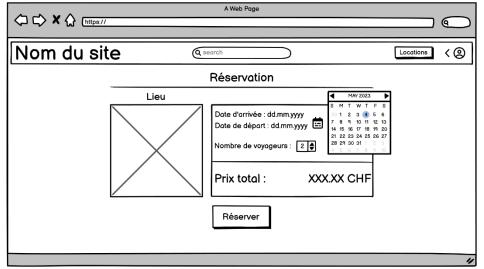


Image 27 - Maquette réservation

12.05.2023 Page **13** sur **17** 

#### 2.1.4 MCD

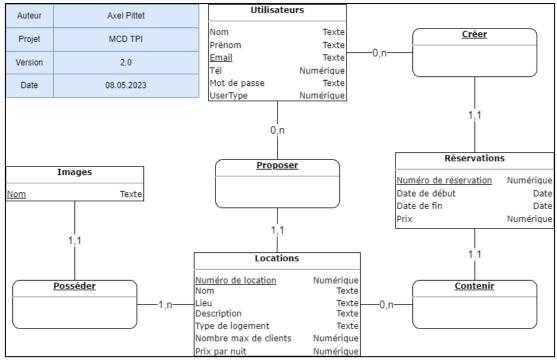


Image 28 - MCD

#### 2.1.5 MLD

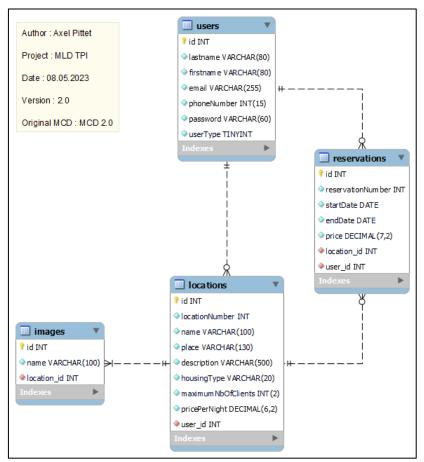


Image 29 - MLD

12.05.2023 Page **14** sur **17** 

#### 2.2 Stratégie de test

Les tests, lors de leur réalisation, seront séparés en deux parties distinctes :

#### Les tests fonctionnels :

Je reprendrai chacun des use cases et objectifs défini lors du début du projet afin de m'assurer si oui ou non le produit fonctionne.

#### Les tests de robustesse :

Je testerai les limites du projet afin de s'assurer que le produit est capable de reprendre un fonctionnement normal après par exemple un champ de formulaire ne correspondant pas aux demandes de la BDD ou que des attaques pirates « basiques » comme des injections SQL sont bloquées.

Je m'occuperai moi-même de réaliser ces tests entre le jeudi 25 et le mardi 30 mai 2023 selon ma planification. Ceux-ci seront effectués sur ma machine Windows fournie par le CPNV en utilisant la dernière version du projet, mise en ligne sur SwissCenter.

#### 2.3 Risques techniques

Le projet ne comporte aucun risque particulier étant donné que toutes les tâches à réaliser ne sont pas nouvelles et ont au moins été réalisées une fois.

Néanmoins, le CSS n'étant pas mon point fort, celui-ci pourrait me faire perdre un peu de temps sur certains points mais pas de manière excessive car j'ai eu l'occasion de « l'entrainer » lors du Projet Pré-TPI.

12.05.2023 Page **15** sur **17** 

#### 2.4 Planification

Ma planification se réalise sur Trello et suis le concept des Sprints :

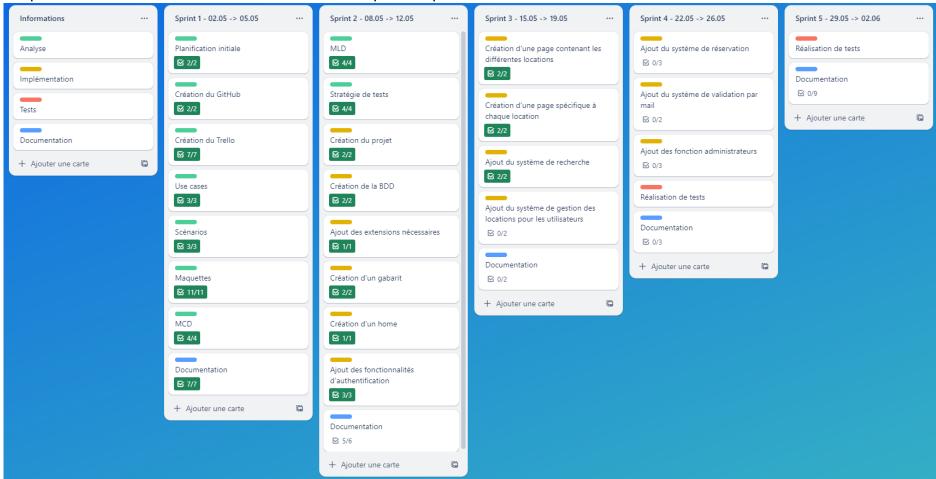


Image 30 - Planification

12.05.2023 Page **16** sur **17** 

#### 2.5 Dossier de conception

- Matériel HW : 1 ordinateur de type CPNV
- Logiciels
  - o Environnement de développement Web : PHPStorm
  - Outils de modélisation de base de données : MySQL Workbench / HeidiSQL
  - Rédaction du rapport et la présentation : Logiciels de la suite Microsoft Office
  - o Réalisation des maquettes : Balsamiq Wireframes
  - o Réalisation de schémas : app.diagrams.net
- Outils
  - o PHP 8.2
  - MySQL
  - o TailWind CSS

12.05.2023 Page **17** sur **17**